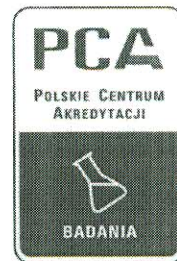




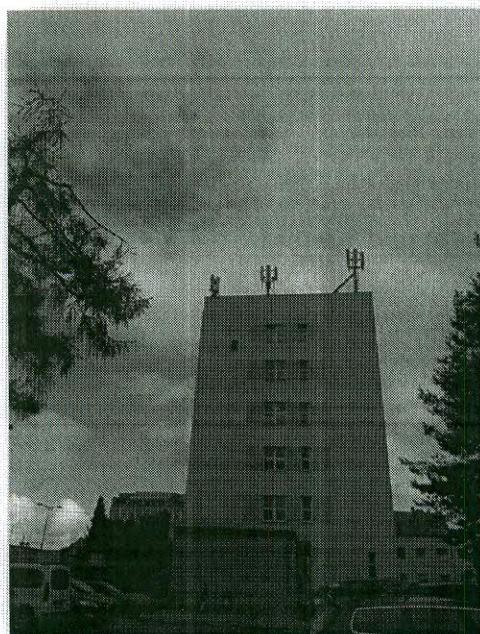
Laboratorium EMVO Sp. J.
ul. Jasna 1
00-013 Warszawa

tel. +48 22 780 29 64
e-mail: laboratorium@emvo.pl



AB 1630

Sprawozdanie z pomiarów pól elektromagnetycznych - środowisko ogólne nr 1/09/OŚ/2021 -DGC



Nr i nazwa stacji	BT42467_LĘBORK SZPITAL	
Adres	ul. Węgrzynowicza 13, Lębork, woj. pomorskie	
Opracowanie		Specjalista ds. pomiarów
Autoryzacja		Kierownik Laboratorium
Podpis	Podpis jest prawidłowy  Dokument podpisany przez  Data: 2021.09.23 12:03:47 WST Powód: Zatwierdzam dokument	
Data	2021-09-13	

Spis treści

1. Informacje ogólne.....	3
2. Podstawa prawna.	3
3. Opis pomiarów.....	3
4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.	5
5. Charakterystyka źródeł PEM.....	5
6. Wyniki pomiarów.....	5
7. Stwierdzenie zgodności	9
8. Oświadczenie.	9
9. Spis załączników.	9

1. Informacje ogólne.

Zleceniodawca	DIGICOS S.A. - Biuro Gdynia, ul. Sosnowa 10, 83-010 Jagatowo Osoba udzielająca informacji –
Istotne informacje dostarczone przez klienta	komplet informacji niezbędnych do wykonania pomiarów i opracowania sprawozdania
Dane otrzymane od klienta mogące mieć wpływ na ważność wyników	Dane anten sektorowych, dane anten radioliniowych, parametry pracy instalacji, poprawka pomiarowa, ustawienie pochylenia anten
Prowadzący instalację	TOWERLINK POLAND SP. z o.o., ul. Konstruktorska 4, 02-673 Warszawa
Lokalizacja obiektu	ul. Węgrzynowicza 13, Lębork, woj. pomorskie
Miejsce instalacji anten	Dach budynku
Miejsce instalacji urządzeń	Outdoor
Osoby wykonujące pomiar	
Data wykonania pomiaru	13.09.2021
Temperatura na początku pomiaru [°C]	19,0
Temperatura na koniec pomiaru [°C]	19,0
Warunki atmosferyczne	Brak opadów
Wilgotność na początku pomiaru [%]	65,0
Wilgotność na koniec pomiaru [%]	60,0
Godzina na początku pomiaru	11:00
Godzina na koniec pomiaru	13:00
Inne źródła pól elektromagnetycznych oznaczone na załączniku graficznym	Występują
Parametry pracy instalacji	Rzeczywisty

2. Podstawa prawna.

2.1 Normy i rozporządzenia:

- Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448)
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396).

3. Opis pomiarów

Metodologia pomiarowa	Pomiary w oparciu o Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258).
Cel badań	Określenie wartości natężenia pola elektrycznego w miejscach dostępnych dla ludności.
Opis zestawu pomiarowego	Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091, o zakresie pomiarowym 0,8 V/m – 300V/m pracująca w paśmie 0,1 – 90 GHz, świadectwo wydane przez Laboratorium Wzorców i Metrologii Pola Elektromagnetycznego, Instytut Telekomunikacji, Teleinformatyki i Akustyki Politechniki Wrocławskiej. Świadectwo ważne do 01.06.2022 r. Miernik Narda NBM 550, Sonda EF 9091 pracująca w zakresie temperatury -10°C - +50°C oraz wilgotności 5% - 95% Niepewność rozszerzona wynosi 58,8% przy poziomie ufności 95% z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2.
Wypożyczenie pomocnicze	Termohigrometr Bestone, typ: GM1362-EN-00, nr identyfikacyjny 1222436, świadectwo wzorcowania z dn. 22.12.2015 r. wydane przez Laboratorium Pomiarowe "MUTECH". Przymiar wstępowy STABILA, nr identyfikacyjny 5/WL/2016, świadectwo wzorcowania z dn. 06.09.2016 r. wydane przez Zespół Laboratoriów wzorcujących Okręgowego Urzędu Miar w Gdańsku. GPS Garmin 64s okresowo sprawdzany w punktach osnowy geodezyjnej klasy 3 na podstawie licencji punktu, zgodnie z procedurą sprawdzeń okresowych IS/PO-16-11/03.
Pomiary zostały wykonane	1. na głównych i pomocniczych kierunkach pomiarowych, na kierunkach zbliżonych do azymutów anten oraz w dodatkowych pionach pomiarowych zgodnie z wymaganiami pkt 12, 13, 14 i 19 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258), 2. na obszarze pomiarowym, dla którego, na podstawie uprzednio wykonanych obliczeń uzyskanych od zlecniodawcy, stwierdzono możliwość występowania pól elektromagnetycznych o poziomach zbliżonych do poziomów dopuszczalnych zgodnie z wymaganiami pkt 5 ppkt 2 oraz pkt 13 ppkt 1 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020, poz. 258). Wyniki obliczeń nie uwzględniały parametrów pracy instalacji innych operatorów występujących na obiekcie bądź w obszarze pomiarowym. 3. w miejscach dostępnych dla ludności. 4. miejsca niedostępne podczas wykonywania pomiarów wskazane zostały w pkt 6 (tabeli wyniki pomiarów) 5. wyniki pomiarów uzyskane zostały przy uwzględnieniu poprawek pomiarowych przekazanych przez zlecniodawcę oraz przy rzeczywistych warunkach pracy instalacji innych operatorów (w przypadku występowania). W takiej sytuacji uwzględniono jednolitą poprawkę pomiarową wynoszącą 2,0.
Szczególne warunki podczas wykonywania pomiarów	Pomiary wykonane zostały podczas obowiązywania w kraju stanu epidemii, zgodnie z art. 122a ust. 1b Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2019 r. poz. 1396, z późn. zm.9))
Warunki pracy urządzeń nadawczych	Podczas pomiarów zostały uwzględnione poprawki pomiarowe przekazane przez zlecniodawcę, umożliwiające uwzględnienie maksymalnych parametrów pracy instalacji zgodnie z pkt 7 załącznika do Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych

poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz. U. 2020, poz. 258).

4. Zróżnicowanie dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych.

Zakresy znajdują się w Dzienniku Ustaw z dnia 17 grudnia 2019 r. przedstawione są w tabeli nr 2 (Dz. U. z 2019r. poz. 2448).

Parametr fizyczny Zakres Częstotliwości pola elektromagnetycznego	Składowa elektryczna E (V/m)	Składowa magnetyczna H (A/m)	Gęstość mocy S (W/m ²)
od 400 MHz do 2000 MHz	$1,375 \times f^{0,5}$	$0,0037 \times f^{0,5}$	f / 200
od 2 GHz do 300 GHz	61	0,16	10

5. Charakterystyka źródeł PEM.

Zgodnie z informacją otrzymaną od Klienta pomiary zostały wykonane przy ustawieniach pochylenia anten zgodnych z pkt. 13, ppkt 2 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 roku.

Tabela 1. Anteny sektorowe - dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut mechaniczny [°]	Azymut elektryczny [°]	Wysokość zawieszenia anten (środek anteny) n.p.t. [m]	Pasma częstotliwości [MHz]	Zakres pochylenia elektrycznego [°]	Średnie pochylenie anten (ustawione do pomiarów PEM) [°]	Zakres pochylenia mechanicznego [°]	Moc EIRP [W]	Suma EIRP [W]
120325	17°45'04.71"E 54°32'17.41"N	95	95	34,00	1800	1,0 - 4,0	2,5	0,0	5050	16879
					2100	1,0 - 4,0	2,5		7088	
					900	2,0 - 4,0	2,5		4741	
120325	17°45'04.71"E 54°32'17.41"N	220	220	27,00	1800	1,0 - 3,0	2,0	0,0	4879	16708
					2100	1,0 - 3,0	2,0		7088	
					900	2,0 - 3,0	2,0		4741	
120325	17°45'04.72"E 54°32'17.40"N	340	340	34,00	1800	1,0 - 5,0	3,0	0,0	4879	16592
					2100	1,0 - 5,0	3,0		7088	
					900	2,0 - 5,0	3,0		4625	
AMB4520R8V06	17°45'04.73"E 54°32'17.40"N	25	55	34,20	2600	2,0 - 4,0	3,0	0,0	6162	6162
			355	34,20	2600	2,0 - 9,0	5,5		6162	6162
A264521R2V06	17°45'04.70"E 54°32'17.41"N	115	115	31,20	2600	2,0 - 5,0	3,5	0,0	6022	6022
A264521R2V06	17°45'04.70"E 54°32'17.43"N	175	175	27,30	2600	2,0 - 4,0	3,0	0,0	6022	6022
A264521R2V06	17°45'04.71"E 54°32'17.41"N	235	235	27,30	2600	2,0 - 5,0	3,5	0,0	6022	6022
A264521R2V06	17°45'04.65"E 54°32'17.49"N	295	295	34,30	2600	2,0 - 7,0	4,5	0,0	6022	6022
120125	17°45'04.73"E 54°32'17.40"N	25	25	31,90	2600	1,0 - 4,0	2,5	0,0	19903	19903
120125	17°45'04.70"E 54°32'17.41"N	145	145	34,00	2600	1,0 - 4,0	2,5	0,0	19903	19903
120125	17°45'04.70"E 54°32'17.43"N	265	265	34,00	2600	1,0 - 3,0	2,0	0,0	19903	19903

Tabela 2. Anteny radioliniowe- dane otrzymane od klienta

Typ anteny	Współrzędne geograficzne	Azymut [°]	Średnica [m]	Pasma częstotliwości [GHz]	Zysk energetyczny [dBi]	Moc wyjściowa nadajnika [dBm]	EIRP [W]	Wysokość środka elektrycznego anten n.p.t. [m]
VHLP2-80	17°45'04.70"E 54°32'17.43"N	321	0,6	80	50,5	14	2818,38	35,7

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

6. Wyniki pomiarów.

Wyniki pomiarów pól elektromagnetycznych dla celów ochrony środowiska przedstawia poniższa tabela. Piony pomiarowe zostały przedstawione w zał. 2.

Nr PP	Pole-E [V/m]	Pole-E *kE +U [V/m]	Pole-H [A/m]	Pole-H *kE +U [A/m]	Wys. pomiaru [m]	Opis pionu	Uwagi	WM _E	WM _H
1	1,4	4,45	0,004	0,012	1,1	N:54°32'20.9" E:17°45'06.2"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
2	1,7	5,40	0,005	0,014	0,8	N:54°32'23.7" E:17°45'08.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,193	0,196
3	1,2	3,81	0,003	0,010	0,9	N:54°32'26.3" E:17°45'11.0"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,138
4	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°32'26.7" E:17°45'11.3"	otoczenie stacji bazowej - 320m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
5	2,2	6,99	0,006	0,019	1,0	N:54°32'19.7" E:17°45'07.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,250	0,254
6	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:54°32'24.9" E:17°45'19.8"	otoczenie stacji bazowej - 342m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
7	1,4	4,45	0,004	0,012	0,8	N:54°32'17.7" E:17°45'09.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
8	0,9	2,86	0,002	0,008	0,9	N:54°32'17.2" E:17°45'13.5"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
9	1,1	3,49	0,003	0,009	0,9	N:54°32'16.6" E:17°45'20.2"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
10	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N:54°32'16.6" E:17°45'22.7"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,102	0,104
11	1,8	5,72	0,005	0,015	1,3	N:54°32'15.8" E:17°45'08.6"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,204	0,208
12	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,1	N:54°32'13.5" E:17°45'19.1"	otoczenie stacji bazowej - 315m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
13	1,3	4,13	0,003	0,011	1,1	N:54°32'14.4" E:17°45'06.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,150
14	1,4	4,45	0,004	0,012	1,1	N:54°32'12.2" E:17°45'10.4"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
15	1,6	5,08	0,004	0,013	0,8	N:54°32'09.6" E:17°45'14.4"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,181	0,185
16	1,5	4,76	0,004	0,013	0,9	N:54°32'08.7" E:17°45'16.1"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,170	0,173
17	1,9	6,03	0,005	0,016	0,9	N:54°32'15.5" E:17°45'03.3"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,216	0,219
18	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:54°32'08.0" E:17°45'04.3"	otoczenie stacji bazowej - 275m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,115
19	1,3	4,13	0,003	0,011	0,8	N:54°32'14.3" E:17°44'59.5"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,150
20	1,1	3,49	0,003	0,009	0,9	N:54°32'11.9" E:17°44'55.8"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
21	1,0	3,18	0,003	0,008	1,1	N:54°32'10.9" E:17°44'53.7"	otoczenie stacji bazowej - 270m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,115
22	1,6	5,08	0,004	0,013	1,0	N:54°32'16.1" E:17°45'00.7"	otoczenie stacji bazowej - 50m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,181	0,185
23	1,0	3,18	0,003	0,008	1,0	N:54°32'16.7" E:17°44'59.9"	otoczenie stacji bazowej - 90m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,113	0,115
24	0,5*	2,54	0,002	0,007	0,8	N:54°32'17.1" E:17°44'52.2"	otoczenie stacji bazowej - 220m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
25	0,4*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°32'16.7" E:17°44'46.8"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
26	0,3*	2,54	0,002	0,007	0,9	N:54°32'16.6" E:17°44'45.4"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092
27	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N:54°32'19.2" E:17°44'59.4"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,138
28	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,3	N:54°32'19.8" E:17°44'55.1"	otoczenie stacji bazowej - 200m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,091	0,092

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

29	1,4	4,45	0,004	0,012	1,1	N:54°32'21.8" E:17°44'48.9"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
30	1,1	3,49	0,003	0,009	1,1	N:54°32'22.1" E:17°44'47.2"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,125	0,127
31	1,2	3,81	0,003	0,010	1,1	N:54°32'19.5" E:17°44'59.8"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,138
32	1,8	5,72	0,005	0,015	0,8	N:54°32'26.8" E:17°44'57.1"	otoczenie stacji bazowej - 300m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,204	0,208
33	2,1	6,67	0,006	0,018	0,9	N:54°32'27.7" E:17°44'56.7"	otoczenie stacji bazowej - 340m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,238	0,242
34	1,4	4,45	0,004	0,012	0,9	N:54°32'20.8" E:17°45'03.9"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,159	0,162
35	1,3	4,13	0,003	0,011	1,1	N:54°32'28.6" E:17°45'02.3"	otoczenie stacji bazowej - 342m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,147	0,150
36	1,2	3,81	0,003	0,010	0,8	N:54°32'19.9" E:17°45'00.0"	otoczenie stacji bazowej - 100m wzdłuż gł. osi promieniowania - GKP	0,136	0,138
37	1,3	4,13	0,003	0,011	0,9	N:54°32'20.8" E:17°45'08.1"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,147	0,150
38	1,4	4,45	0,004	0,012	1,1	N:54°32'18.8" E:17°45'08.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,159	0,162
39	2,1	6,67	0,006	0,018	1,0	N:54°32'15.9" E:17°45'04.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,238	0,242
40	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,0	N:54°32'18.2" E:17°44'57.2"	otoczenie stacji bazowej - GKP	0,091	0,092
A	1,9	6,03	0,005	0,016	1,4	N:54°32'18.7" E:17°45'05.6"	Węgrzynowicza 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,216	0,219
B	1,7	5,40	0,005	0,014	1,5	N:54°32'18.7" E:17°45'03.0"	Węgrzynowicza 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,193	0,196
C	1,4	4,45	0,004	0,012	1,2	N:54°32'17.1" E:17°45'00.1"	Zwycięstwa 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162
D	1,4	4,45	0,004	0,012	1,5	N:54°32'21.1" E:17°45'05.1"	Węgrzynowicza 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162
E	1,9	6,03	0,005	0,016	1,4	N:54°32'20.6" E:17°45'04.8"	Węgrzynowicza 5A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,216	0,219
F	2,0	6,35	0,005	0,017	1,3	N:54°32'19.9" E:17°45'03.5"	Węgrzynowicza 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,227	0,231
G	2,1	6,67	0,006	0,018	1,2	N:54°32'19.5" E:17°45'02.9"	Węgrzynowicza 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,238	0,242
H	1,6	5,08	0,004	0,013	1,7	N:54°32'19.1" E:17°45'01.9"	Węgrzynowicza 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,181	0,185
I	1,5	4,76	0,004	0,013	1,5	N:54°32'18.6" E:17°45'01.2"	Węgrzynowicza 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,170	0,173
J	1,3	4,13	0,003	0,011	1,4	N:54°32'17.9" E:17°45'00.2"	Węgrzynowicza 1A, pomiar przed budynkiem -DPP	0,147	0,150
K	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	N:54°32'18.2" E:17°44'58.0"	Zwycięstwa 9/8, pomiar przed budynkiem -DPP	0,147	0,150
L	1,6	5,08	0,004	0,013	1,2	N:54°32'16.1" E:17°44'59.2"	Zwycięstwa 35/35a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,181	0,185
M	1,7	5,40	0,005	0,014	1,5	N:54°32'15.6" E:17°45'05.2"	Węgrzynowicza 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,193	0,196
N	1,6	5,08	0,004	0,013	1,4	N:54°32'16.1" E:17°45'08.1"	Wybickiego 24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,181	0,185
O	1,4	4,45	0,004	0,012	1,3	N:54°32'17.6" E:17°45'09.5"	Wybickiego 24, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162
P	1,4	4,45	0,004	0,012	1,2	N:54°32'18.9" E:17°45'10.7"	Węgrzynowicza 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162
R	1,4	4,45	0,004	0,012	1,7	N:54°32'22.4" E:17°45'02.5"	Handlowa 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162
S	1,7	5,40	0,005	0,014	1,5	N:54°32'23.3" E:17°45'02.6"	Handlowa 17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,193	0,196
T	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,4	N:54°32'25.9" E:17°45'02.3"	Targowa 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
U	1,3	4,13	0,003	0,011	1,5	N:54°32'26.5" E:17°45'01.7"	Targowa 58, pomiar przed budynkiem -DPP	0,147	0,150
W	1,4	4,45	0,004	0,012	1,2	N:54°32'21.1" E:17°45'02.5"	Zwycięstwa 81, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”
1/09/OŚ/2021 -DGC

V	1,6	5,08	0,004	0,013	1,5	N:54°32'22.8" E:17°45'00.3"	Handlowa 13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,181	0,185
X	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N:54°32'23.9" E:17°44'59.3"	Handlowa 9a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
Y	1,5	4,76	0,004	0,013	1,3	N:54°32'25.2" E:17°44'58.4"	Handlowa 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,170	0,173
Z	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,2	N:54°32'19.8" E:17°44'55.8"	Zwycięstwa 6/6a, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
A1	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,7	N:54°32'20.9" E:17°44'53.9"	Zwycięstwa 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
B1	1,1	3,49	0,003	0,009	1,5	N:54°32'21.4" E:17°44'52.9"	Zwycięstwa 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,125	0,127
C1	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N:54°32'17.2" E:17°44'57.9"	Zwycięstwa 37, pomiar przed budynkiem -DPP	0,113	0,115
D1	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,5	N:54°32'16.6" E:17°44'53.8"	Sienkiewicza 19, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
E1	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,2	N:54°32'16.3" E:17°44'52.7"	Sienkiewicza 15/14, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
F1	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,5	N:54°32'16.5" E:17°44'46.9"	Wojska Polskiego 4/3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
G1	1,3	4,13	0,003	0,011	1,4	N:54°32'14.2" E:17°44'56.3"	Sienkiewicza 9, pomiar przed budynkiem -DPP	0,147	0,150
H1	1,0	3,18	0,003	0,008	1,3	N:54°32'14.2" E:17°44'55.6"	Sienkiewicza 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,113	0,115
I1	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,2	N:54°32'12.7" E:17°44'52.9"	Pileckiego 2/3/4/5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
J1	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,7	N:54°32'12.3" E:17°44'51.9"	Pileckiego 12/13, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
K1	1,1	3,49	0,003	0,009	1,5	N:54°32'13.4" E:17°44'58.8"	Sienkiewicza 22, pomiar przed budynkiem -DPP	0,125	0,127
L1	1,0	3,18	0,003	0,008	1,4	N:54°32'12.4" E:17°44'57.1"	Sienkiewicza 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,113	0,115
M1	1,2	3,81	0,003	0,010	1,5	N:54°32'11.7" E:17°44'55.4"	Grunwaldzka 1, pomiar przed budynkiem -DPP	0,136	0,138
N1	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	N:54°32'10.5" E:17°44'53.8"	Grunwaldzka 2, pomiar przed budynkiem -DPP	0,113	0,115
O1	1,6	5,08	0,004	0,013	1,5	N:54°32'14.8" E:17°45'02.0"	Zwycięstwa 34/33, pomiar przed budynkiem -DPP	0,181	0,185
P1	1,5	4,76	0,004	0,013	1,4	N:54°32'13.7" E:17°45'03.5"	Zwycięstwa 32, pomiar przed budynkiem -DPP	0,170	0,173
R1	1,0	3,18	0,003	0,008	1,3	N:54°32'10.5" E:17°45'03.6"	Sienkiewicza 27, pomiar przed budynkiem -DPP	0,113	0,115
S1	1,0	3,18	0,003	0,008	1,2	N:54°32'08.9" E:17°45'03.9"	Dworcowa 3/4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,113	0,115
T1	1,4	4,45	0,004	0,012	1,7	N:54°32'16.2" E:17°45'10.7"	Dygasińskiego ½, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162
U1	0,6*	2,54	0,002	0,007	1,5	N:54°32'14.5" E:17°45'13.2"	Dygasińskiego 5, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
W1	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,4	N:54°32'13.5" E:17°45'14.7"	Staszica 51, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
V1	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,5	N:54°32'13.9" E:17°45'17.8"	Staszica 50, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
X1	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	N:54°32'17.1" E:17°45'09.9"	Wybickiego 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,136	0,138
Y1	0,9	2,86	0,002	0,008	1,5	N:54°32'17.7" E:17°45'14.0"	Targowa 25a/25b, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
Z1	0,9	2,86	0,002	0,008	1,4	N:54°32'17.5" E:17°45'18.4"	Targowa 29, pomiar przed budynkiem -DPP	0,102	0,104
A2	1,1	3,49	0,003	0,009	1,3	N:54°32'16.9" E:17°45'19.7"	Targowa 31, pomiar przed budynkiem -DPP	0,125	0,127
B2	1,2	3,81	0,003	0,010	1,2	N:54°32'21.3" E:17°45'11.8"	Targowa 16/17, pomiar przed budynkiem -DPP	0,136	0,138
C2	0,7*	2,54	0,002	0,007	1,7	N:54°32'21.9" E:17°45'12.6"	Targowa 47/48, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
D2	0,5*	2,54	0,002	0,007	1,5	N:54°32'22.5" E:17°45'16.6"	Chopina 3, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

E2	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,4	N:54°32'22.9" E:17°45'17.5"	Chopina 3a/4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
F2	0,4*	2,54	0,002	0,007	1,5	N:54°32'23.7" E:17°45'19.2"	Chopina 6, pomiar przed budynkiem -DPP	0,091	0,092
G2	1,2	0,00	0,003	0,000	1,2	N:54°32'21.7" E:17°45'06.5"	Węgrzynowicza 12, pomiar przed budynkiem -DPP	0,000	0,000
H2	1,4	4,45	0,004	0,012	1,5	N:54°32'23.1" E:17°45'07.7"	Węgrzynowicza 10, pomiar przed budynkiem -DPP	0,159	0,162
I2	1,2	3,81	0,003	0,010	1,4	N:54°32'25.4" E:17°45'10.9"	Marcinkowskiego 4, pomiar przed budynkiem -DPP	0,136	0,138

wynik pomiaru pole - E [V/m] - maksymalna wartość chwilowa zmierzona w danych pionie pomiarowym

* Wartość zmierzona poniżej zakresu akredytacji. Do obliczeń przyjęto wartość zgodną z progiem czułości zestawu pomiarowego.

GKP - główne kierunki pomiarowe

PKP - pomocnicze kierunki pomiarowe

DPP- dodatkowe punkty pomiarowe

PP – pion pomiarowy

U - niepewność pomiarowa rozszerzona, przy poziomie ufności 95%, z uwzględnieniem współczynnika rozszerzenia k=2

kE- poprawka pomiarowa badanej instalacji radiokomunikacyjnej podana przez operatora (kE=1,65), poprawka pomiarowa w przypadku oddziaływania innych instalacji radiokomunikacyjnych na badany obszar (kE=2,0)

WM_E - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej elektrycznej pola

WM_H - wartość wskaźnikowa poziomu emisji pól elektromagnetycznych dla miejsc dostępnych dla ludności dla składowej magnetycznej pola

Przyjęto najniższą dopuszczalną wartość składowej elektrycznej pola dla objętego pomiarami zakresu częstotliwości min(ME_{gr})= 28 V/m oraz składowej magnetycznej min(MH_{gr})= 0,073 A/m.

7. Stwierdzenie zgodności

Na podstawie wytycznych podanych w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448) oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2020 poz. 258) dotyczących źródła wymagań, które muszą być spełnione (załącznik do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258)), w oparciu o zasadę podejmowania decyzji zgodną z pkt 26 załącznika do rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. (poz. 258), na podstawie wyników pomiarów pól elektromagnetycznych wykonanych w dniu 13.09.2021 stwierdzono, iż w miejscach dostępnych dla ludności, dopuszczalne poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku, określone w przepisach wydanych na podstawie art. 122 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, uznaje się za dotrzymane w obszarze pomiarowym, w którym w wyniku zastosowania sposobu sprawdzenia dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, udokumentowano, że żadna z wartości wskaźnikowych nie przekracza wartości 1.

8. Oświadczenie.

Wyniki badania odnoszą się wyłącznie do badanego obiektu.

Bez pisemnej zgody sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości.

Uwagi i zastrzeżenia przyjmowane są w formie pisemnej w ciągu 14 dni od daty otrzymania sprawozdania.

9. Spis załączników.

Załącz. 1. Lokalizacja obiektu.

Załącz. 2. Widok pionów pomiarowych

Załącz. 3. Załączniki graficzne

Koniec sprawozdania

„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

1/09/OŚ/2021 - DGC

Strona 9 z 12

Zał. 1. Lokalizacja obiektu



Współrzędne geograficzne	
długość:	17°45'04.70"E
szerokość:	54°32'17.40"N

Załącznik 2. Widok pionów pomiarowych



„Bez pisemnej zgody Laboratorium niniejsze sprawozdanie nie może być powielane inaczej, jak tylko w całości. Ponadto wyniki dotyczą tylko badanych obiektów przywołanych w niniejszym sprawozdaniu z badań”

1/09/OŚ/2021 - DGC

Załącznik 3. Załączniki graficzne.

